



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

DACEL

“ teknolojik deęişimin önderi ”

ENDÜSTRİYEL

Pazarlara Yönelik Sinyal İletim Çözümleri

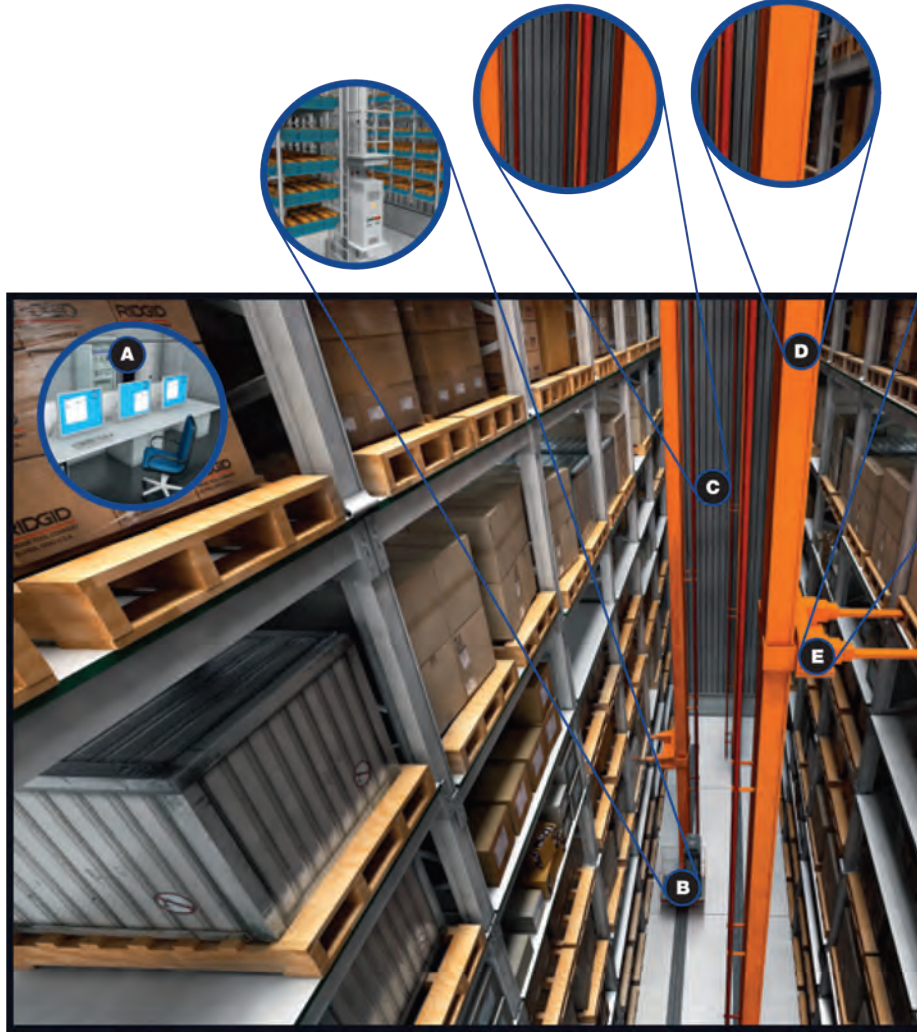
Konveyör Teknolojisinde Çözümler

Üretim lojistikle buluşuyor: otomasyon günümüzde yüksek bölmeli antrepo veya ambarların en üst rafına kadar uzanıyor

Ambarlarda Maksimum Güvenilirlik

Yüksek Bölmeli ambarlarda otomasyon teknolojisi uygulandığında tüm network ekipmanlarının kusursuz etkileşimi gerçekten hesaba katılmalıdır. Belden, Hirschmann ve Lumberg otomasyon hattı üzerindeki sensörler ve aktüatörler için son derece güvenilir çok yönlü bağlantı çözümleri sunmaktadır:

- Otomasyon hattı üzerindeki aktüatör ve sensörlerin beslenmesi
- G/Ç haberleşmesi ve drive kontrolü için çözümler
- Yerden tasarruf sağlayan tasarım
- IP67 ve IP69K koruma sınıfları
- Değişik tipte modüllerimiz sayesinde yüksek esneklik
- Lion-Link motion ile üstün teknoloji



Belden yüksek güvenilirlikteki aktüatör ve sensör teknolojili yüksek bölmeli otomatik depolama gereksinimlerinizin tümünü karşılamaktadır.

A Kontrol Odası

MACH100

- Modüler fansız
- Rack montaj endüstriyel ethernet switch
- Çalışma esnasında sökülebilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç kaynağı



B Operatör Paneli

BAT Client

- Sağlam metal DIN ray montaj gövde
- Tek LAN - IEEE802.11b/g ve 802.11 a/h
- 108 Mbps bandgenişliği
- Yedekli 24VDC besleme girişleri (IEEE802.3af PoE desteği içerir)



Fieldbus Sistemler ve Dağıtım Kutuları

- AS-Interface, DeviceNet, CANopen ve Profibus için Fieldbus modüller
- Aktüatör/Sensör dağıtım kutuları
- IP67/IP69K koruma sınıfı, titreşim ve şoka karşı direnç



Güç Besleme Konnektörleri

- Kalıp döküm, sahada monte edilebilir
- Titreşime dirençli
- Maksimum gerilimi 400V' luk güç kaynakları için iyi fiyat/performans oranı
- Gerilim azalma eğrisine göre maksimum 16A akım
- Konnektörlerde gerilmeyi önleyici (sünmez) tümleşik kablo bağlantılı



Bağlantı Çözümleri

- Aktüatör/sensör bağlantı ve arabağlantı kabloları
- Sahada bağlanabilir konnektör
- M8, M12, M23, 7/8 ", A, B ve C tipi
- IP67-IP69k koruma sınıfı



C Mobil ve Esnek Data Haberleşmesi

D

BAT Ailesi

- Wireless erişim noktaları ve istemciler
- Bridge işlevselliği
- Güvenilir data transferi için Redundant WLAN Linkler
- IP67 koruma sınıfı



BAT Client

- Sağlam metal DIN ray montaj gövde
- Tek LAN - IEEE802.11b/g ve 802.11 a/h
- 108 Mbps bandgenişliği
- Yedekli 24VDC besleme girişleri (IEEE802.3af PoE desteği içerir)



E Kızak Kaldırma

Aktüatör/Sensör konnektörleri

- Ardışık bağlantılarda kullanım için uygun
- Bükülmeye, kıvrılmaya uygun
- Titreşim ve şoka dirençli
- M8, M12, 7/8 ", M23 boyutlar



F Kabinler

EAGLE20

- Yüksek hızlı VPN, firewall ve routing çözümü
- Transparan ve routing modu
- Bir çok medya bağlantı seçeneği
- 9.6V' dan 60 VDC' ye yedekli besleme girişleri



OpenRail Ailesi

- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +70 °C' ye



FiberExpress Sistemleri

- FiberExpress Manager ile en dar alanlarda patch kordları kolay yönlendirme
- FiberExpress Bar: Kompakt, modüler ve esnek bağlantı paneli
- Hızlı, emniyetli ve güvenilir sahada uygulanabilir fiber sonlandırma için optimax konnektörler



Endüstriyel Ethernet Bağlantıları

- Endüstriyel ortamlarda üstün performans ve mükemmel güvenilirlik
- Ağır endüstriyel şartlara dayanır
- Hızlı montaj
- Bükülü iletkenlerle arttırılmış esneklik

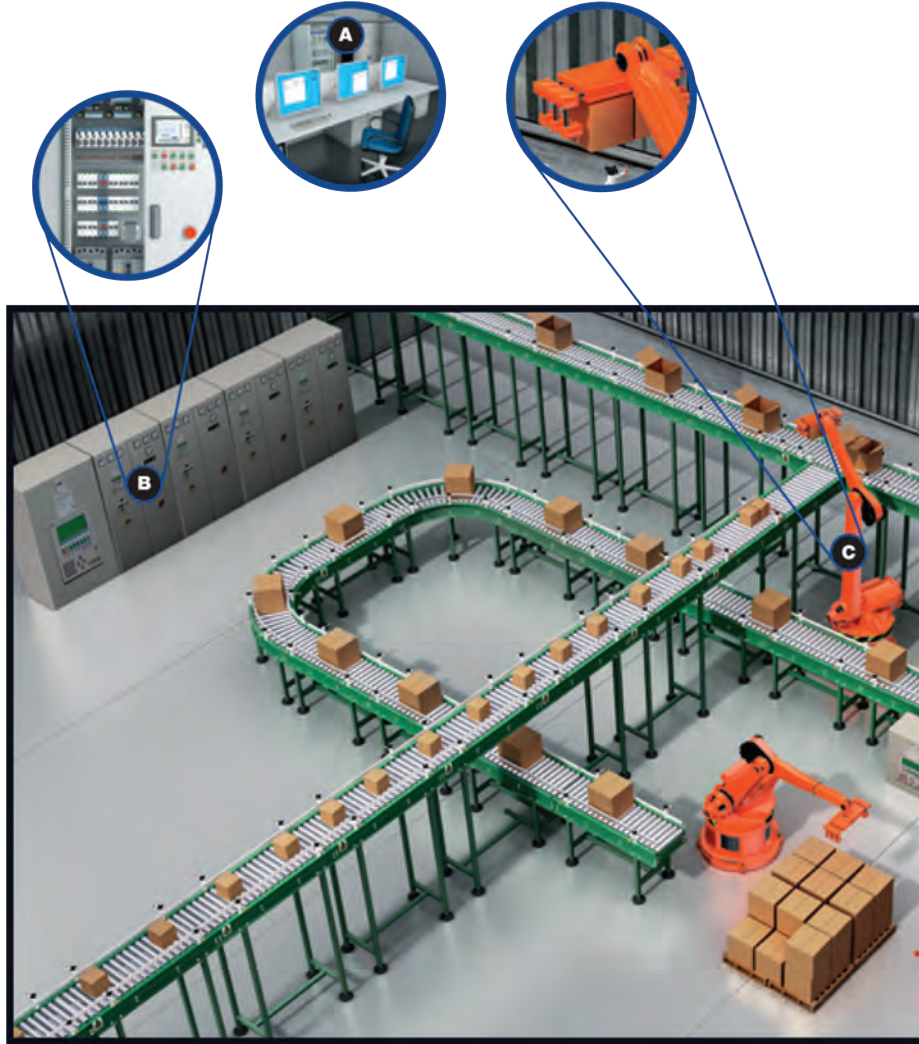


İç Lojistik için Optimum Çözümler

Üretim lojistiğinde taşıma, sınıflandırma, depolama ve işletmeye alma için Belden, Hirschmann ve Lumberg ürünleri konveyör bantları üzerinde dayanıklılıklarını gösterirler. Dağıtım kutuları, switchler ve arayüzler esneklik ve ölçeklenebilirlik sağlamanın yanısıra olağanüstü güvenilirlik ve tekrarlanabilirlik sunar.

Bir kaç kat arasındaki depolama ve ulaştırma için ürünlerimiz çok yönlü, herhangi bir zamanda genişletilebilir modüler konsepti ile maksimum kullanılabilirlik sağlar ve yatırımlarınızı korur.

Esneklik ve ölçeklenebilirlik Belden' in lojistik alanındaki yetkinliğini öne çıkaran iki önemli faktördür.



A Kontrol Odası

MACH100

- Modüler fansız Rack montaj endüstriyel ethernet switch
- Çalışma esnasında sökülebilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç kaynağı



MACH 4000

- Gigabit omurga routing switchleri
- 3 Adet 10 Gigabit ethernet portu ve 48 adet gigabit ethernet porta kadar
- Yüksek yedeklilik



Network Yönetim Yazılımı

- Network denetimi için operatör sürümü
- Aygıt konfigürasyonu için mühendislik sürümü
- SCADA entegrasyonu için OPC ve ActiveX



B Kabinler

OpenRail Ailesi

- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +70 °C' ye



Fieldbus Tekrarlayıcılar

- En yaygın protokoller için
- Özel protokole sahip tekrarlayıcılar mevcuttur
- Kestirimci bakım



MICE Ailesi

- Modüler switch sistemi
- Çalışma esnasında sökülebilir geniş kapsamlı medya modülleri
- Geniş konnektör çeşitliliğiyle maksimum esneklik
- Gigabit router seçeneği



EAGLE20

- Yüksek hızlı VPN, firewall ve routing çözümü
- Transparan ve routing modu
- Bir çok medya bağlantı seçeneği
- 9.6V' dan 60 VDC' ye yedekli besleme girişleri



FiberExpress Sistemleri

- FiberExpress Manager ile en dar alanlarda patch kordları kolay yönlendirme
- FiberExpress Bar: Kompakt, modüler ve esnek bağlantı paneli
- Hızlı, emniyetli ve güvenilir sahada uygulanabilir fiber sonlandırma için optimax konnektörler



Endüstriyel Ethernet Bağlantıları

- Endüstriyel ortamlarda üstün performans ve mükemmel güvenilirlik
- Ağır endüstriyel şartlara dayanır
- Hızlı montaj
- Bükülü iletkenlerle arttırılmış esneklik



C Robot

BAT Client

- Sağlam metal DIN ray montaj gövde
- Tek LAN - IEEE802.11b/g ve 802.11 a/h
- 108 Mbps bandgenişliği
- Yedekli 24VDC besleme girişleri (IEEE802.3af PoE desteği içerir)



OCTOPUS Ailesi

- İlk yönetilebilir ruggedized IP67 PoE switch
- SNMP aracılığıyla genişletilmiş yönetim
- Hiper-Ring/MRP ve Rapid Spanning Tree ile redundancy
- IEE 802.1x sayesinde erişim kontrolü



Güç Besleme Konnektörleri

- Kalıp döküm, sahada monte edilebilir
- Titreşime dirençli
- Maksimum gerilimi 400V' luk güç kaynakları için iyi fiyat/performans oranı
- Gerilim azalma eğrisine göre maksimum 16A akım
- Konnektörlerde gerilmeyi önleyici (sünmez) tümleşik kablo bağlantılı



Bağlantı Çözümleri

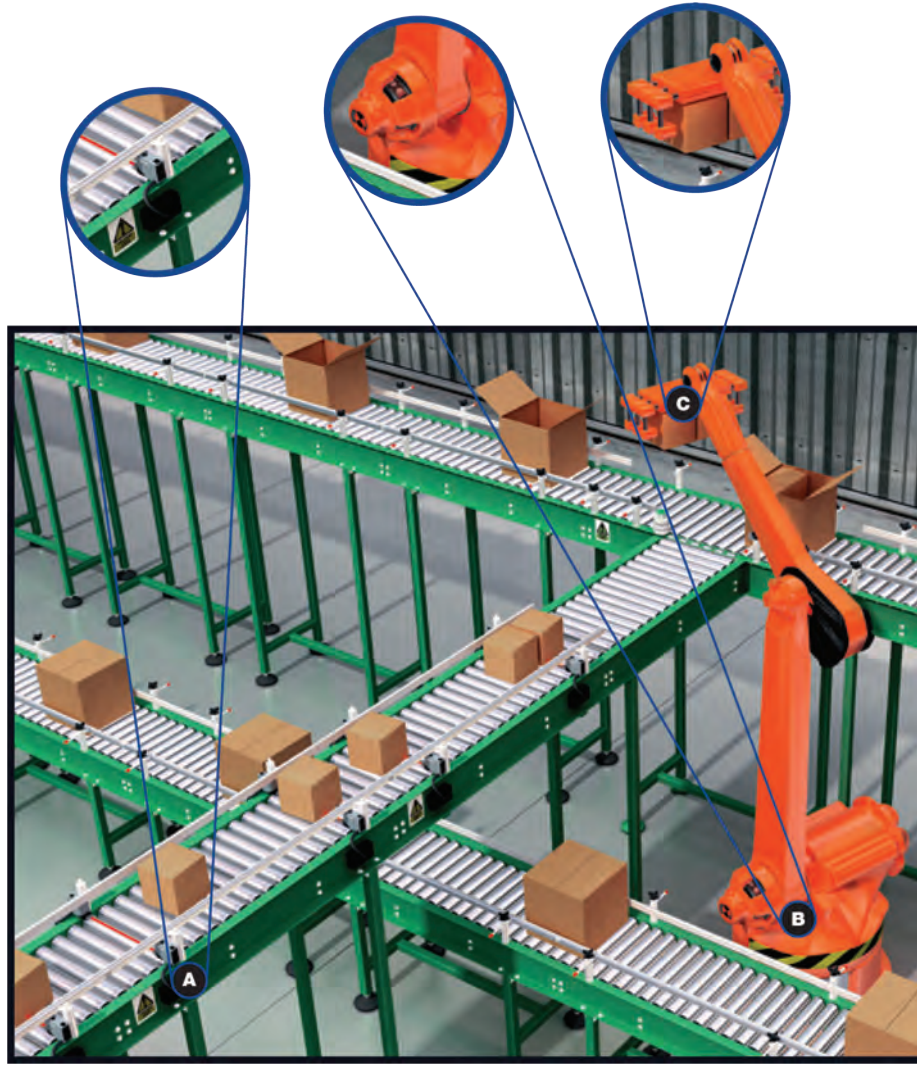
- M8 aktüator/sensör dağıtım kutuları, LED' li 4-12 portlu
- M8 aktüator/sensör konnektörleri tek veya çift sonlu
- IP67 koruma sınıfı



Konveyör Bantları

- Kontrol panoları için kompakt switchler
- Çeşitli alanlarda birleştirmek için dağıtık switchler
- Uzak-mesafe sinyal iletimi için Fiber Arayüzler
- Drive teknolojilerine benzersiz uyum
- Harici kinematiklerin kontrol olanakları örn.Valf kontrolü
- Detaylı hata teşhis karakteristikleri
- LioN-Link motion modülleriyle enerji tasarrufu

Hat boyunca özel talepler:
Belden dağıtılmış network ekipmanlarını karşılar ve uzak mesafeler üzerinden güvenilir data iletimi sağlar.



A Sensör

LioN-Link

- Bus kafası başına iki hat (Profibus, Profinet, DeviceNet, ve CANopen)
- Hat başına 100 metreye kadar genişleyebilme
- Hat başına 15 adet modül bağlantısı
- Fieldbus yapısından bağımsız G/Ç modülleri



LioN-Link Motion

- Drive teknolojisine uyarlama
- Enerji tasarrufu
- Kablolama miktarında azalma
- Yüksek seviyeli hata teşhisleri



B Robot

C

OCTOPUS Ailesi

- İlk yönetilebilir ruggedized IP67 PoE switch
- SNMP aracılığıyla genişletilmiş yönetim
- Hiper-Ring/MRP ve Rapid Spanning Tree ile redundancy
- IEE 802.1x sayesinde erişim kontrolü



e2c 67

- Modüler fieldbus istasyonu, IP67
- bus-nötr, kompakt ve çok dar alanlarda 128 sinyale kadar
- Omurga konseptiyle emniyet
- Profibus, Interbus ve DeviceNet bus kafaları



microFX

- IP67 ethernet konektörü
- Endüstriyel M12 teknolojisi
- Optik ve elektriksel kontaklar



Bağlantı ve Arabağlantı Kabloları

- Ardışık bağlantılarda kullanım için uygun
- Gerilmeye dirençli
- Titreşim ve şoka dayanıklı
- M8, M12, 7/8", M23 boyutlar



D Mobil ve Esnek Data Haberleşmesi

BAT Ailesi

- Wireless erişim noktaları ve istemciler
- Bridge işlevselliği
- Güvenilir data transferi için Redundant WLAN Linkler



E Kabinler

MICE Ailesi

- Modüler switch sistemi
- Çalışma esnasında sökülebilir geniş kapsamlı medya modülleri
- Geniş konektör çeşitliliğiyle maksimum esneklik



OpenRail Ailesi

- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +70 °C' ye



Fieldbus Tekrarlayıcılar

- En yaygın protokoller için
- Özel protokole sahip tekrarlayıcılar mevcuttur
- Kestirimci bakım



MACH100

- Modüler fansız Rack montaj endüstriyel ethernet switch
- Çalışma esnasında sökülebilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç kaynağı



FiberExpress Sistemleri

- FiberExpress Manager ile en dar alanlarda patch kordları kolay yönlendirme
- FiberExpress Bar: Kompakt, modüler ve esnek bağlantı paneli
- Hızlı, emniyetli ve güvenilir sahada uygulanabilir fiber sonlandırma için optimax konektörler



Endüstriyel Ethernet Bağlantıları

- Endüstriyel ortamlarda üstün performans ve mükemmel güvenilirlik
- Ağır endüstriyel şartlara dayanır
- Hızlı montaj
- Bükülü iletkenlerle arttırılmış esneklik

